

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Mai 2005 (26.05.2005)

PCT

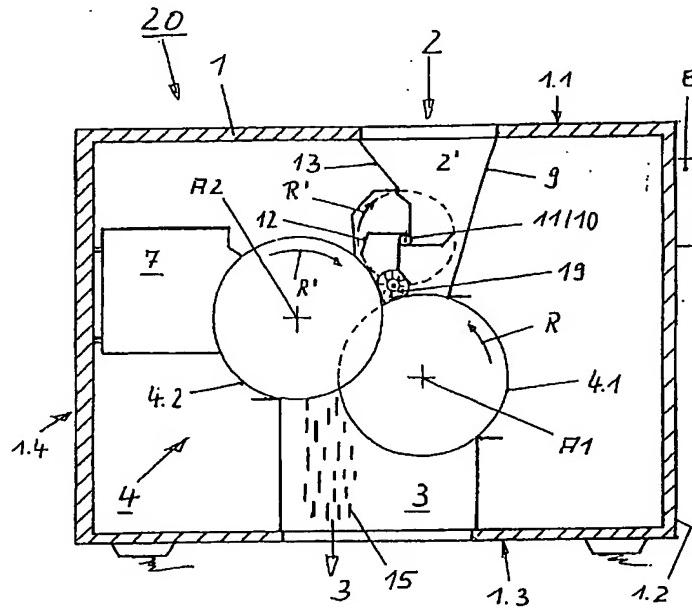
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/046876 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B02C 19/14, 18/18**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012841
- (22) Internationales Anmeldedatum:
12. November 2004 (12.11.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 53 188.2 13. November 2003 (13.11.2003) DE
- (71) Anmelder und
(72) Erfinder: SCHWELLING, Hermann [DE/DE]; Hartmannweg 5, 88682 Salem (DE).
- (74) Anwalt: FÜRST, Siegfried; Hansmann & Vogeser,
Nördliche Ringstrasse 10, 73033 Göppingen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR COMMUNTING EMPTY CONTAINERS

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN LEERER BEHÄLTER



(57) Abstract: The invention relates to a device for comminuting empty containers, particularly beverage bottles or cans made of plastic, particularly of PET or of tinplate, comprising a housing provided with a filling opening and with a discharge opening, and comprising a cutting unit mounted inside the housing and means for driving and controlling the cutting unit. Said cutting unit contains at least two cutting rollers, which are mounted at a distance from one another with regard to their rotation axes, and the cutting mechanism containing the cutting rollers is a document shredder cutting mechanism.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/046876 A1



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Zerkleinern leerer Behälter, insbesondere Getränkeflaschen oder -dosen aus Kunststoff, insbesondere aus PET, oder Weissblech, umfassend ein Gehäuse, mit einer Einfüllöffnung sowie einer Ausgangsöffnung, und eine im Gehäuse angeordnete Schneideeinheit sowie Mittel zum Antrieb und zur Steuerung der Schneideinheit, wobei die Schneideinheit wenigstens zwei, bezüglich ihren Drehachsen zueinander beabstandet angeordnete Schneidwalzen enthält und das die Schneidwalzen enthaltende Schneidwerk ein Aktenvernichter-Schneidwerk ist.